植 物 分 類 學 報
3卷2期 1954年12月

東北及內蒙產羊草屬(Aneurolepidium)植物的研究

張 玉 良

(東北農學院)

東北與內蒙的草原上，向以禾本科植物豐富，而羊草屬（擬稱）且爲主要的代表植物，爲牛馬羊等家畜的重要飼料。地理上的分佈概況，爲從瀋陽、哈爾濱、齊齊哈爾以西，內蒙及海拉爾以北，直至大興安嶺森林之邊境，爲遼濶草原上極普通的植物。其中以羊草（東北俗稱）爲最多，而賴草（見山西省調查報告）極少。本屬植物，對土壤的適應性較廣，無論是乾燥土壤，濕潤土壤，鹽鹼地，砂地，砂丘或山坡上，皆能生育，時常矮生或高大，往往形成純羣落。在蘇聯的貝加爾地方，額爾古納河流域，每隔三年結實一次[1]。在東北及內蒙，尙無文獻上的記載，有待今後調查。

關於本屬植物，在東北過去研究的文獻資料很少，本研究主要是依據蘇聯植物誌[2]及筆者在東北農學院植物調查研究所工作時期，根據所採集的標本，初步作成植物分類方面的研究。除對屬的特徵記載外，並作成檢索表及種的記載，同時繪成圖。在本文研究中，蒙 Б, В. Скворчов 教授的指導，謹此致謝。

羊草屬——Aneurolepidium Nevski

Nevski in Acta Inst. Bot. Acad. Sc. USSR, ser. 1, 1 (1933) 27 nomen nud. Descr., op. cit., 11 (1934).

小穗着花2—12朵，具短芒，無柄着生於主軸，2—3(4) 或有時1個生於一節；穎錐狀線形或線形，具1脈或不明顯之脈，側生（未覆蓋下花之外稃），上部邊緣及背部遽尖粗糙；鱗被上部生毛，漸尖形；潁果有溝；多年生植物。

種的檢索表

1. 穎錐狀線形，長0.5—0.8厘米；外稃無毛，………………羊草 *Aneurolepidium chinense* (Trin) Kitagawa

十穎錐狀線形，長0.9—1.3厘米；外稃具長白色軟伏毛。……………………………………………………………… 賴草 *Aneurolepidium dasystachys* (Trin) Nevski

1. **羊草**（亦稱鹼艸）**Aneurelepidium chinense** (Trin) Kitagawa Rep. Inst. Sc. Research Manch; II (1938) 281—Triticum chinense Trin., Mem. Acad. St. Petersb. Sav. Etrang. II (1833) 146.—Aneurolepidium pseudoagropyrum (Trin) Nevski in Kom. Fl. URSS II (1934)710.—Elymus pseudoagropyrum Trin. ex Turcz. Bull. Soc. Nat. Mosc. (1838) 105. nomen; (1856) 63.—Triticum pseudoagropyrum Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 343; Maxim. Prim. Fl. Amur. (1859) 318—Agropyrum

1) Т. Д. Стукова Очерк флоры Восточного забайкалья. Вып VIII (1907) 38.

2) В. Л. Комаров. Флора СССР II (1934) 697—711.

pseudoagropyrum Franchet, Pl. David. (1884) 340; Kom. Fl. Mansh. 1 (1901) 315; Kom. and Alis. Key for the plants of the Far. East. Reg. USSR 1 (1931) 234.—Aneurolepidium chinense Kitagawa Lineam. Fl. Mansh. (1939) 61.

多年生，莖高25—74厘米；葉鞘平滑；葉灰綠色，上部及邊緣粗糙，表面生疏毛或無毛，下部平滑，扁平或稍內捲，寬0.3—0.7厘米。穗狀花序線形，長8—21.5厘米，下部小穗常間斷，時常沿主軸稜線上生纖毛，上下部每節皆着生小穗1個，中間部爲2個，稀全部均着生1個或2個；小穗長1—1.7厘米，着花5—8朵，淡灰綠色，不緊伏於主軸，稍向外開張；穎錐狀線形，長(0.5) 0.6—0.8厘米，具1脈；外稃披針形，長0.8—0.9厘米，漸尖頭，頂端具短芒；內稃長0.6—0.8厘米，先端齒牙狀，葯長4—5毫米。

草原——西伯利亞、蒙古、東北、關內、朝鮮。

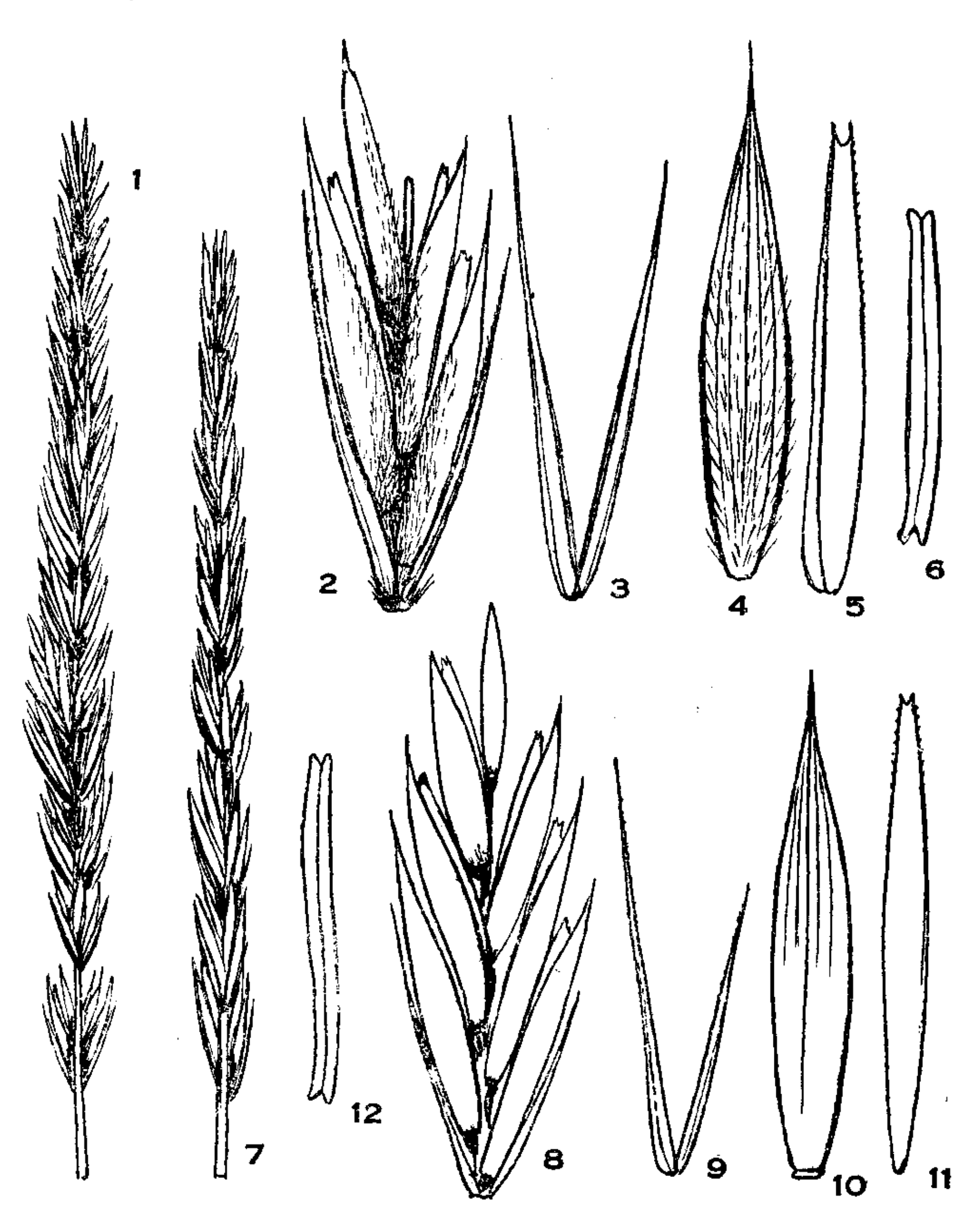
1. 白城子草原，1950年6月25日野田光藏 傅沛云 張玉良 *545*；2. 鄭家屯敖寶山，砂質地 1950年6月4日同上；*7*；3. 同上，*6*；4. 熊岳城農事試驗場標本園，1950年5月22日劉愼諤等 *384*；5. 同上，*386*；6. 內蒙滿洲里站一二道井子，草原低地，1951年6月26日王戰等 *953*；7. 同上，*949*；8. 松江省阿城縣連勝屯黃山咀子，路旁，1951年6月14日王光正等；*565*；9. 內蒙海拉爾附近，砂質地，1951年6月19日王戰等 *744*；10. 內蒙西新八旗克魯倫河岸，1951年6月29日王戰等 *1053*；12. 哈爾濱——廟台子間，1951年6月11日王光正等 *444*；13. 遼寧省彰武縣鬧得海附近，路邊，1950年6月18日劉愼諤等 *3021*；14. 內蒙索倫，草原，1950年6月11日野田光藏、傅沛雲、張玉良 *144*；15. 同上，阿爾山，山地草原，1950年6月14日同上 *298*；16. 遼寧省彰武縣章古台附近，路邊，1952年6月21日劉愼諤等 *3142*；17. 內蒙額爾古納旗附近，草地，海拔700米，1951年7月14日王戰等 *1390*；18. 遼寧省北鎮縣溝帮子附近，濕地，1951年6月14日劉愼諤等 *2974*，19. 內蒙烏蘭浩特，草地，1950年6月22日野田光藏、傅沛雲、張玉良 *482*；20. 黑龍江省安達縣薩爾圖——南廿里間，草原，1951年9月19日司克窩爾錯夫、趙大昌、張玉良 *876*；21. 內蒙滿洲里附近，草地，海拔620米，1951年6月24日王戰等 *911*；22. 熱河省翁牛特旗招克圖，甸子，1951年10月12日王光正 *219*。

2. **賴草**（亦稱老披鹼）**Aneurolepidium. dasystachys** (Trin.) Nevski in Kom. Fl. USSR 11 (1934) 706; Kitagawa Lineam. Fl. Mansh. (1939) 61.—Elymus dasystachys Trin. in Ldb. Fl. Alt. 1 (1829) 120 ex parte; Griseb. in Ldb. Fl. Ross. IV (1853) 333; Kom. Fl. Mansh. 1 (1901) 320; Kom and Alis. Key for the plants of the Far East. Reg. USSR. 1 (1931) 241.

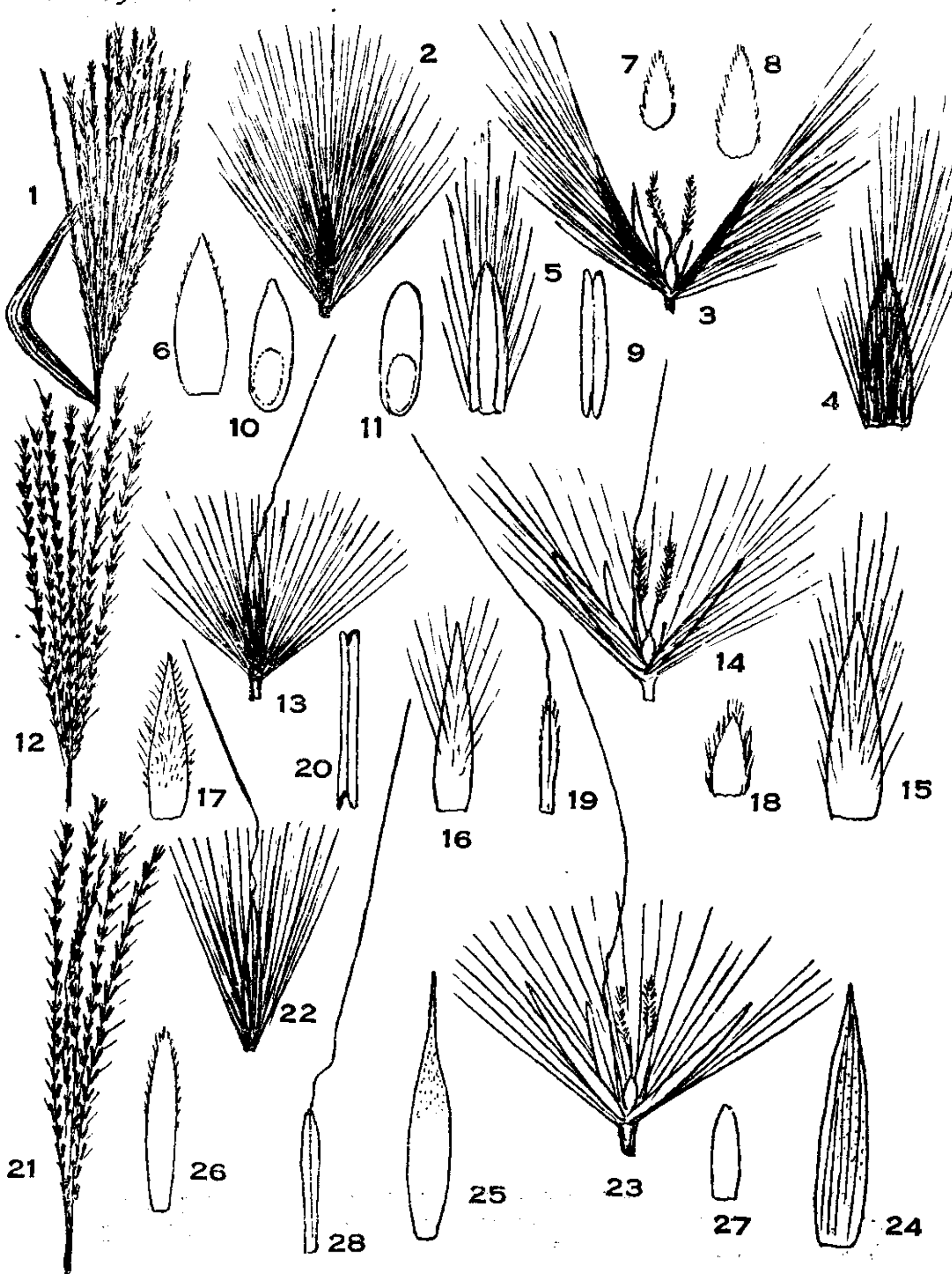
多年生；莖直立，通常少數或稍叢生，穗狀花序下稍具短小絨毛或無毛，基部具灰褐色或淡褐色的老葉鞘，後者多少分裂，恰如絲線；莖高45—78厘米；葉淡灰綠色，多少內捲或漏平，寬2.5—4.5毫米，上部及邊緣粗糙，下部平滑，無毛，質硬；穗狀花序緊密，直立，廣線形，有時中斷或淺裂，長7—13.5厘米，寬(0.7) 1—1.5厘米，沿主軸生硬纖毛；小穗無柄，每2，3個（稀爲4個）生於一節，淡綠色或淡灰綠色（非紫色），長1—2厘米，着花4—8朵，小穗基部附近時常具有束狀長白毛；穎錐狀線形，下部多少較寬，長0.9—1.3厘米，具1脈，沿中央脈上部及邊緣遽尖粗糙；外稃披針形，長0.6—1.0厘米，除上部外，其表面幾均被弱長白色稍軟的伏毛；內稃長0.8—0.9厘米，先端齒牙狀；葯長4—5毫米。

草原砂地，砂丘，河邊砂地，草地。——中央亞細亞，西伯利亞，蒙古，東北。

1. 內蒙哲里木盟通遼至東科後旗雙福廟間，草地上，1951年6月23日劉愼諤等 *3165*；2. 熱河省赤峰縣，砂丘，1951年10月7日王光正 *203*。



(1) 賴草 Aneurolepidium daystachys (Trin.) Nevski, 1. 穗狀花序, 2. 小穗, 3. 頴, 4. 外稃, 5. 內稃, 6. 葯; (2) 羊草 Aneurolepidium chinense (Trin.) Kitagawa, 7 穗狀花序, 8. 小穗, 9 頴, 10 外稃, 11 內稃, 12 葯。



(1) 荻 *Miscanthus sacchariflorus* (Maxim.) Hack. 1. 花序，2、3. 小穗，4、5. 二外穎，6. 內穎，7. 內稃，8. 外稃，9. 葯，10、11. 穎果；(2) 紫芒 *Miscanthus purpurascens* Andress. 12. 花序，13、14. 小穗，15、16. 二外穎，17. 內穎，18. 內稃，19. 外稃及芒，20. 葯；(3) 芒 *Miscanthus sinensis* Anderss. 21. 花序，22、23. 小穗，24、25. 二外穎，26. 內穎，27. 內稃，28. 外稃及芒。